

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Wymiana instalacji kondensatu pomiędzy kotłownią a szpitalem

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji kondensatu pomiędzy kotłownią a szpitalem  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szwajcarskiej 3 61-285 Poznań  
INWESTOR : Wielospecjalistyczny Szpital Miejski im. J. Strusia  
z Zakładem Opiekuńczo-Lecznicznym SP ZOZ  
ADRES INWESTORA : ul. Szwajcarskiej 3 61-285 Poznań  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : I.M. Czeszak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : St. Budzyński  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2015 r.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana instalacji kondensatu pomiędzy kotłownią a szpitalem</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR-W d.1 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III poz.5*0.60*1.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
2	KNNR 1 d.1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
3	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km ( do 5 km ) poz.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
4	KNNR 4 d.1 1411-04	Podsypki piaskowe po kanały oraz ręczne zasypanie wykopów piaskiem warstwami gr.30 cm z zagęszczeniem poz.1 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.600	
	potrące- nia	-poz.5*PoleKołaD(0.200)	m <sup>3</sup>	-0.188	
		B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	-0.188	
				RAZEM	3.412
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2.1</b>		<b>W gruncie</b>			
5	S-219 d.2.1 1400-10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm rury PEHD SDR-26 wodoc. fi 200x7,7 mm ( KACZMAREK ) 6.0	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 0- d.2.1 34 0101- 21/K	Izolacja rurociągów śr. 76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 50 mm otuliną izolacyjną PAROC Hvac Section AluCoat - dw76 gr. 50 mm poz.5	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR d.2.1 11 0404- 02/K	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych rury z stali kwasoodpornej gat. 316 fi 76,1x3,0 mm z szwem poz.5	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 7- d.2.1 09 2114- 05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm kolana 90st. z stali kwasoodpornej gat. 316 fi 76,1x3,0 mm spawane 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W d.2.1 7-09 0302-01 kolana	Spawanie ręczne gazowe stali kwasoodpornej. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm poz.8*2	złącz.		
			złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	d.2.1 kalk. własna	Montaż elementów sieci preizolowanych FLEXALEN zestaw do izolacji lolana FV-K 125-200/90HS dz200 1+1	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	d.2.1 kalk. własna	Montaż elementów sieci preizolowanych FLEXALEN rękaw wejściowy FV-MD 200 RDS 1+1	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	d.2.1 kalk. własna	Montaż tulei przejściowej ochronnej tuleja ochronna PP200 z uszczelnieniem ( WAVIN ; 1+1	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4 d.2.1 0128-02/ K	Płukanie rurociągu poz.5	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 4 d.2.1 0126-05/ K	Próba szczelności rurociągu	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy 2	prób.		2.000
		poz.13	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 2- d.2.1 19 0219- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.5	m	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>2.2</b>		<b>W kanałach</b> <b>R*1.25 - roboty w czynnych i zamkniętych kanałach</b>			
16	KNNR 4 d.2.2 2002-01/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ płyt kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 7- d.2.2 09 2102- 05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm <i>rury z stali kwasoodpornej gat. 316 fi 76,1x3,0 mm z szwem 225.5+6.0</i>	m		
			m	231.500	
				RAZEM	231.500
18	KNR 7- d.2.2 09 2114- 05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm <i>kolana 90st. z stali kwasoodpornej gat. 316 fi 76,1x3,0 mm spawane 17</i>	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
19	KNR-W d.2.2 7-09 0302-01	Spawanie ręczne gazowe stali kwasoodpornej. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm <i>int(poz.17/3.0)+1 poz.18*2</i>	złącz.		
			złącz.	78.000	
			złącz.	34.000	
				RAZEM	112.000
20	KNR 7- d.2.2 08 0603- 01	Konstrukcje wsporcze i mocowania <i>wsporniki montażowe z mocowaniem antywstrząsowym do rur Dz76 ( GOR-GIEL ) int(poz.17/2.0)+1</i>	szt		
			szt	117.000	
				RAZEM	117.000
21	KNNR 4 d.2.2 0128-02/ K	Płukanie rurociągu	m		
		poz.17	m	231.500	
				RAZEM	231.500
22	KNNR 4 d.2.2 0126-05/ K	Próba szczelności rurociągu	m		
		Przedmiar dodatkowy 2	prób.		2.000
		poz.21	m	231.500	
				RAZEM	231.500
23	KNNR 8 d.2.2 0415-03/ K	Przełączenie zestawu odwadniającego DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 8 d.2.2 0415-02/ K	Przełączenie zestawu odwadniającego DN25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 8 d.2.2 0415-04/ K	Włączenie do istniejącego rurociągu	msc		
		1+1	msc	2.000	
				RAZEM	2.000
26	d.2.2 kalk. własna	Uruchomienie rurociągu	m		
		poz.17+poz.13	m	237.500	
				RAZEM	237.500
27	KNR 0- d.2.2 34 0101- 21/K	Izolacja rurociągów śr. 76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 70 mm <i>otuliny izolacyjne PAROC Hvac Section AluCoat - dw76 gr. 70 mm kolana izolacyjne PAROC Hvac Section AluCoat - dw76 gr. 70 mm poz.17</i>	m		
			m	231.500	
				RAZEM	231.500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>Roboty demontażowe</b> <b>R*1.25 - roboty w czynnych i zamkniętych kanałach</b>			
28	KNNR 8 d.3 0410-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.100 mm na ścianie kanału 228.0	m	228.000	
				RAZEM	228.000
29	KNR 21- d.3 01 0403- 01	Cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym rurociągów na odcinki 2m  poz.28*8.33<kg/m> A (obliczenia pomocnicze)  poz.29A/1000	t	1899.240 =====	
			t	1899.240 <b>1.899</b>	
				RAZEM	1.899
30	KNR 4- d.3 04 0815- 01	Transport ręczny pociętych rur stalowych z poziomu kanału  poz.29A	kg		
			kg	1899.240	
				RAZEM	1899.240
4		<b>Roboty dodatkowe</b>			
31	KNNR 6 d.4 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki POLBRUK na podsypce cementowo-piaskowej 6.0*0.9	m <sup>2</sup>	5.400	
				RAZEM	5.400
32	KNR 2- d.4 31 0505- 04	Nawierzchnia z kostki POLBRUK na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ( Odzysk M=95% )  poz.31	m <sup>2</sup>	5.400	
				RAZEM	5.400
33	KNR AT- d.4 17 0101- 05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym  1<sz>*12<cm> 1<sz>*24<cm>	cm		
			cm	12.000	
			cm	24.000	
				RAZEM	36.000